



RVTI

ROLLADEN VORSETZELEMENT 20°
ROLLGEFORMT MIT ALUPANZER

RVPR

ROLLADEN VORSETZELEMENT 20°
ROLLGEFORMT MIT PVC-PANZER

RVAE

ROLLADEN VORSETZELEMENT 20°
ROLLGEFORMT MIT ALUPANZER P9



- HERVORRAGENDER WÄRME- UND LICHTSCHUTZ
- BÜRSTENDICHTUNG FÜR GERÄUSCHARMEN LAUF
- PANZER MIT SERIENMÄSSIGER SEITLICHER ARRETIERUNG
- ENDLEISTE MIT EINGEBAUTEM DICHGUMMI
- AUSGESCHÄUMTES ALUMINIUMPROFIL
- INTEGRIERBARES INSEKTENSCHUTZROLLO

Vorsetz-Minirollladen zum nachträglichen Einbau. Kastenblende zweiteilig rollgeformt ca. 1,2 mm starkes Aluminium, 4-seitig geschlossen mit 20 Grad abgeschrägter Kastenblende. Seitenteile Größen 100, 125, 137, 150, 165, 180 und 205 mm aus hochwertigem Aludruckguss, kugelgelagerte Stahlachtkantwelle mit PVC-Gurtscheiben mit extra großem Innenkern und Arretierflächen. Standardausführung 4-seitig geschlossen.



MASSGRENZEN		
Elementbreite max.	300	cm
Elementhöhe max.	300	cm
Breite min. manuell	40	cm
Breite min. M40	50	cm
Breite min. M50	62	cm
Breite min. IM50-K	47	cm
Breite min. IFM50VR-IO	57	cm
maximale Grenzen sind Behangabhängig		



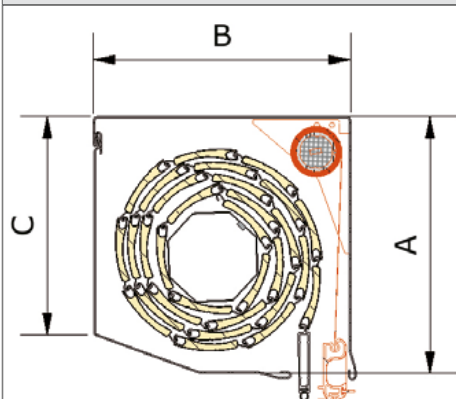
TECHNIK UND MATERIALIEN

GRUNDAUSSTATTUNG	Kasten; Führungsschiene; Behangtyp Standard: T37; Antrieb Standard:Gurt
KASTEN	Aluminium; 1,2 mm; rollgeformt; geschlossener Kasten; Seitenteile aus Aluminium-Druckguss; Revision von vorne; Revisionsblende eckig mit 20° Schräge; Stahlachtkantwelle mit Gleitlager
TECHNIK	Stahlachtkantwelle mit Gleitlager; Federteleskop mit Federkapselsicherung; Standard Antrieb; 12 mm Gurt über geprüfte nadelgelagerte Gurtleitrolle; Gurtscheibe mit Arretierfläche; Gurtwickler schwenkbar; alternativ mit Schnur Terylene 4 mm; optional mit Kurbel, Motor oder Funkmotor
FÜHRUNGSSCHIENE	Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)
FÜHRUNGSSCHIENE AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	AS; DFS; DFSE; DFSI; DODFSE; DOFS8; FS45; FS53
GESTELLFARBEN STANDARD	A6C0; DB703 FS; RAL6005m; RAL7004m; RAL7012m; RAL7016m; RAL7021m; RAL7022m; RAL7035m; RAL8001m; RAL8003m; RAL8007m; RAL8017m; RAL8019m; RAL9006m; RAL9007m; RAL9016g
GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	01 RAL-Sonderfarben; 02 HF-Farben; 03 HDS-Farben; 03 NCS-Farben
WELLENVERBINDER	bei manuellem Antrieb; Stahlfeder beschichtet; bei Motorantrieb; mehrgliedrig; mit Schnellverschluss
BEHANG	Aluminiumprofil; doppelwandig; ausgeschäumt; serienmäßige seitliche Arretierung
BEHANGTYP STANDARD	T37
BEHANGTYP AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	P38; P9; T42
PROFILFARBEN STANDARD	18 hellgrau; 19 weiss; 20 silber alu-metalic; 22 braun; 23 creme; 32 hellbeige; 39 lichtgrau; 50 grau aluminium; 67 anthrazitgrau; 78 eisenglimmer
PROFILFARBEN ZUSATZFARBEN	07 bronze; 24 beige; 33 cremeweiss; 43 moosgrün; 46 purpurrot; 54 golden-oak

ENDLEISTE	Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 35 x 6,5 mm; mit verdrehbarem T-Gleiter; inkl. Gummidichtprofil; optional; Endleistenschloss (ELS); Schubriegelsperre (SUS)
ANTRIEB STANDARD	Gurt
ANTRIEB MANUELL AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	FEW; Kurbel; Schnur
ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	E-IFM50; E-IFM50VR; E-IFM50VR-SET; E-IM50-K; Funkmotor; IFM50-IO; IFM50VR-IO; IFM50VR-IO-SET; IM50-K; M40; M50; Motor drahtgebunden; NHK40-AP; NHK50-AP
MOTORANSCHLUSS	3 m Motoranschlusskabel, offenes Ende (ausgenommen M50 / M60 2,5 m)
KABELPOSITION AUSFÜHRUNGSOPTIONEN	1 hinten unten (Standard); 2 hinten oben; 5 oben hinten; 8 seitlich oben; 10 durch Führungsschiene
MONTAGE	Fenstermontage; Nischenmontage
KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ	Festrahmen; Insektenschutz-Plissee; Insektenschutz-Systeme Rollbar; ISP118; ISP218; ISS 111; ISS 112; ISS 112D; ISS 112U; ISS 113; ISS 113D; ISS 113I; ISS 114; ISS 115 K; ISS 214; ISS 215 K; RCI-H; RCI-H-NF; Schieberahmen; Schwenkrahmen

PRODUKTHINWEIS	Keine Eloxalbeschichtungen bei der Oberflächen-Ausführung des Kastens, der Endleiste und der Führungsschiene möglich!
----------------	---

KASTEN, TECHNIK UND ABMESSUNGEN



Aluminium; 1,2 mm; rollgeformt; geschlossener Kasten; Seitenteile aus Aluminium-Druckguss; Revision von vorne; Revisionsblende eckig mit 20° Schräge; Stahlachtkantwelle mit Gleitlager

RVTI	KASTENGRÖSSE					
MASSE (mm)	125	137	150*	165*	180*	205
A	128	141	154	169	183	210
B	125	137	150	165	180	205
C	106	115	127	142	154	175

* Option Insektenschutzrollo RCI-H / RCI-H-NF

RVTI	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE																	
Kastengröße	125			137			150			165			180			205		
Ausführung*	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H
T37 mit Welle 40 mm	93	110		150	158		175	185	150	250	255	185	300	310	250	430	440	
T37 mit Welle 50 mm	85	90		135	145		170	175	140	240	245	180	280	290	240	410	420	
T42 mit Welle 50 mm		80		100	110		110	120	90	180	190	160	210	220	185	290	300	

* DFSE=Ausführung mit Distanzführungsschiene DSFE; STD=Ausführung Standard; RCI-H=Ausführung mit integriertem Insektenschutz RCI-H oder RCI-H-NF

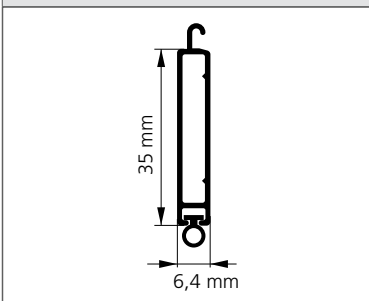
RVPR	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE														
Kastengröße	125			137			150			165			180		
Ausführung*	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H	DFSE	STD	RCI-H
P38 mit Welle 40 mm	93	110		150	158		175	185	150	250	255	185	300	310	250
P38 mit Welle 50 mm	85	90		135	145		170	175	140	240	245	180	280	290	240

* DFSE=Ausführung mit Distanzführungsschiene DSFE; STD=Ausführung Standard; RCI-H=Ausführung mit integriertem Insektenschutz RCI-H oder RCI-H-NF

RVAE	MAXIMALE ANLAGENHÖHE IN CM ENTSPRECHEND DER KASTENHÖHE				
Kastengröße	100	125	137	150	165
P9 mit Welle 40 mm	160	260	300	200*	250*
P9 mit Welle 50 mm	150	260	320	190*	250*

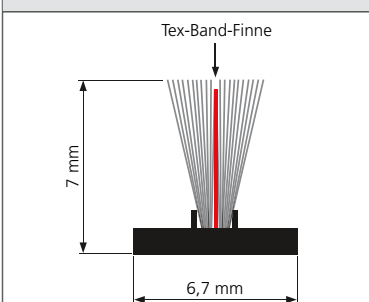
* mit integriertem Insektenschutz RCI-H (RCI-H-NF)

ENDLEISTE



Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; 35 x 6,5 mm; mit verdrehbarem T-Gleiter; inkl. Gummidichtprofil; optional; Endleistenschloss (ELS); Schubriegelsperre (SUS)

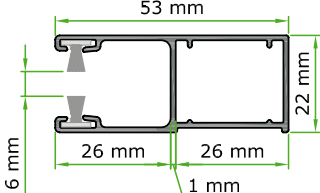
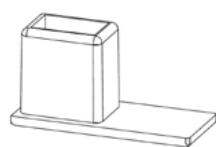
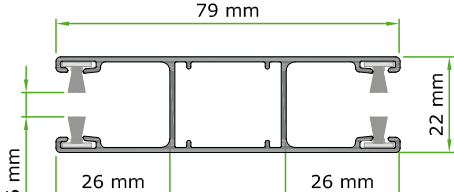
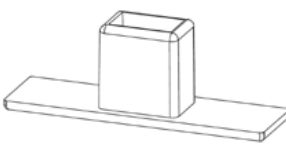
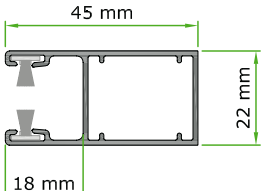
SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE



Die Soft-Fin Bürsteneinlage mit Tex-Band Finne sorgt für einen sanften und ruhigen Lauf des Rolladenbehangs. Sie wird bei den Führungsschienen der Mini-Rolläden sowie der Softführungsschienen bei der Rolladen Komplettierung verwendet. Sie bietet gegenüber Neopren-Einlagen den Vorteil, dass sie weicher und geschmeidiger bleibt.

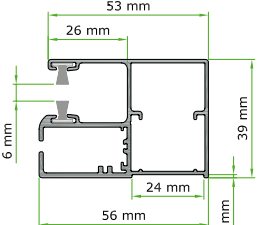
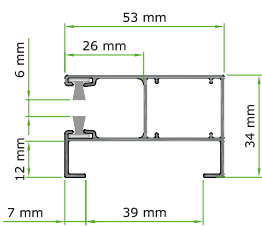
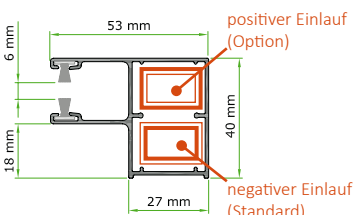
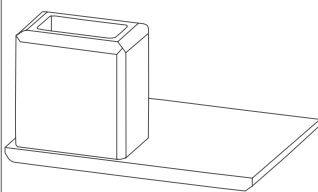
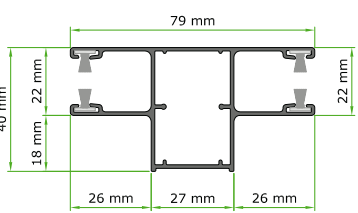
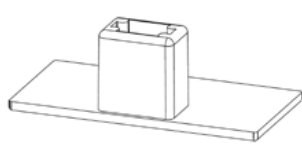
FÜHRUNGSSCHIENEN

Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)

	FS53 FÜHRUNGSSCHIENE 53 MM MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK). FSK-FS53	 
	DOFS8 AUSFÜHRUNG DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Optional Führungsschienenkappe (FSK). FSK-DOFS8	 
	FS45 FÜHRUNGSSCHIENE 45 MM MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE	

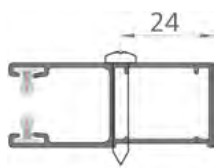
AUSFÜHRUNGSOPTIONEN FÜHRUNGSSCHIENEN (AUFPREIS)

Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; mit Soft-Fin Bürsteneinlage; Einlauftrichter verschraubt- austauschbar; Bohrung Typ 1 mit Abdeckkappe oder Typ 2 bzw. 3 mit Steckkappe; optional; Führungsschiene unten geschlossen (FUG); Führungsschienenkappe (FSK)

	DFSI AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE-KOMBI-INSEKT MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich.	
	DFS AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE 53 MM MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Optional mit Softabdeckung.	
	DFSE AUFPREIS DISTANZFÜHRUNGSSCHIENE TYP E 53 MM MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Standard mit negativem Einlauf. Nur bei Aufputzausführung optional mit positivem Einlauf. Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional mit Softabdeckung oder Führungsschienenkappe (FSK). FSK-DFSE	 
	DODFSE DISTANZ-DOPPELFÜHRUNGSSCHIENE TYP E MIT SOFT-FIN BÜRSTENEINLAGE Kombination mit Distanzprofil DP10 möglich. Optional Führungsschienenkappe (FSK). FSK-DODFSE	 

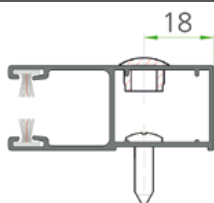
BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE

Rolladenführungsschienen können je nach Wunsch mit drei unterschiedlichen Typen von Bohrungen zur Befestigung versehen werden. Entsprechend werden diese mit farblich passenden Kunststoff Abdeck- oder Steckkappen versehen.



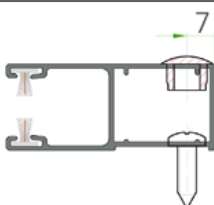
BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 1 MIT ABDECKKAPPE

Bohrung 24 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.



BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 2 MIT STECKKAPPE

Bohrung 18 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.



BOHRUNG ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE TYP 3 MIT STECKKAPPE-RAND

Bohrung 7 mm von Außen. Inklusive passender Kunststoff Abdeckkappe.

AUSFÜHRUNGSOPTION SOFTABDECKUNG



SAD Softabdeckung 53 mm
SAD-RAL1 Softabdeckung 53 mm FS-RAL1
SAD-RAL2 Softabdeckung 53 mm FS-RAL2
SAD-RAL3 Softabdeckung 53 mm FS-RAL3

Abgerundete Abdeckung aus Aluminium für Aufputzelemente. Die Abdeckung wird auf die Vorderseite der Führungsschiene aufgeklippt. Die Befestigung erfolgt ohne sichtbaren Schrauben mittels Montageclip.
 für Führungsschiene FS, DFS, DFSE, DFSI

AUSFÜHRUNGSOPTION DISTANZPROFIL (passend zu Führungsschiene FS53, DFSE, DODFSE und UPF80, UPF109 und ZUFS, ZUFSI)



DP10 Distanzprofil 10 mm

DP20 Distanzprofil 20 mm

DP40 Distanzprofil 40 mm

T37 ROLLADENPANZER ALUMINIUM



MASSGRENZEN T37 Rolladenpanzer Aluminium	
Deckfläche	37 mm
Dicke	8,5 mm
Basisgewicht	4 kg/m²
Elementbreite max.	300 cm
Fläche max. Schnur	2,5 m²
Fläche max. Gurt	3,5 m²
Fläche max. Kurbelwickler	4,5 m²
Fläche max. Kurbel	6 m²
Fläche max. Motor	7 m²

Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rolladenprofil. mit einer witterungsbeständigen mehrfachen Dickschicht-Einbrennlackierung. Durch das schlanke Profil besitzt der Panzer einen sehr kleinen Wickeldurchmesser. Das ausgeschäumte isolierende Profil verstärkt die Stabilität und bietet einen hohen Dämmwert welche zusätzlich zu niedrigeren Energiekosten beiträgt. Weiteres wird so auch eine Verbesserung des Schallschutzes erreicht. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht- und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen schließen, wobei Lichteinfall und Lufteintritt reguliert werden können. Der Panzer ist seitlich mit einer serienmäßigen Arretierung für mehr Stabilität und Sicherheit ausgerüstet.

+

IHR VALETTA VORTEIL

- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- ausgeschäumtes Aluminiumprofil
- energiesparend
- Panzer mit serienmäßiger seitlicher Arretierung
- erhöhte Stabilität und Sicherheit
- hohe Windstabilität
- hoher Wetterschutz

T37 WICKELDURCHMESSER (MM)											
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 40 mm	120	120	130	140	150	150	160	160	170	170	180
Welle Ø 50/60 mm	140	140	140	160	160	170	170	180	180	190	200

T42 ROLLADENPANZER ALUMINIUM



MASSGRENZEN T42 Rollladenpanzer Aluminium	
Deckfläche	42 mm
Dicke	9 mm
Basisgewicht	4 kg/m²
Elementbreite max.	380 cm
Fläche max. Schnur	m²
Fläche max. Gurt	m²
Fläche max. Kurbelwickler	m²
Fläche max. Kurbel	m²
Fläche max. Motor	8,5 m²

Hochwertiges rollgeformtes, doppelwandiges und ausgeschäumtes Aluminium Rolladenprofil. mit einer witterungsbeständigen mehrfachen Dickschicht-Einbrennlackierung. Durch das schlanke Profil besitzt der Panzer einen sehr kleinen Wickeldurchmesser. Das mit Hochdichtschäum ausgeschäumte isolierende Profil verstärkt die Stabilität und bietet einen hohen Dämmwert welche zusätzlich zu niedrigeren Energiekosten beiträgt. Weiteres wird so auch eine Verbesserung des Schallschutzes erreicht. Die Profile sind an den Gelenken mit Licht- und Lüftungsschlitzen versehen, die sich beim Herunterlassen schließen, wobei Lichteinfall und Lufteintritt reguliert werden können. Der Panzer ist seitlich mit einer serienmäßigen Arretierung für mehr Stabilität und sicherheit ausgerüstet.

HINWEIS: Nur mit Motorantrieb möglich.

+

IHR VALETTA VORTEIL

- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- ausgeschäumtes Aluminiumprofil
- energiesparend
- Panzer mit serienmäßiger seitlicher Arretierung
- hohe Windstabilität
- hoher Wetterschutz

T42 WICKELDURCHMESSER (MM)											
Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 50/60 mm	130	140	145	150	160	165	175	180	185	195	195

TL10 TAGESLICHT-ROLLADENPANZER ALUMINIUM



MASSGRENZEN TL10 Tageslicht-Rolladenpanzer Aluminium		
Deckfläche	10	mm
Dicke	10	mm
Basisgewicht	6,2	kg/m²
Elementbreite max.	240	cm
Fläche max. Schnur		m²
Fläche max. Gurt		m²
Fläche max. Kurbelwickler		m²
Fläche max. Kurbel		m²
Fläche max. Motor	6	m²

Hochwertiges doppelwandiges Aluminium Rolladenprofil für eine optimale Lichtlenkung und hohen Designanspruch. Sobald die Sonne mehr als 20° über dem Horizont steht, wird direkte Einstrahlung komplett vermieden. Es werden bis zu ca. 90 % des solaren Energieeintrags durch diese Beschattung verhindert. Klimatisierungskosten können stark gesenkt werden bzw. auf Klimatisierung ggf. komplett verzichtet werden.

HINWEIS: Nur mit Motorantrieb und Führungsschiene DFSE oder DFSI möglich. Nicht möglich mit Kastenausführung RVTI. Führungsschiene mit spezieller Kompaktdämpfungslippe ausgestattet.

+

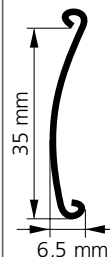
IHR VALETTA VORTEIL

- hervorragender Wärme- und Lichtschutz
- optimale Tageslichtnutzung
- optimaler Blendschutz
- energiesparend
- schlichtes und geradliniges Design

TL 10 WICKELDURCHMESSER (MM)														
Behanghöhe (cm)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Welle Ø 50 mm	86	100	113	125	136	146	155	164	172	180	188	195	201	205
Welle Ø 60 mm	102	115	127	138	148	158	167	176	184	192	200			

P9 ROLLADENPANZER ALUMINIUM EINWANDIG

MASSGRENZEN P9 Rollladenpanzer Aluminium einwandig	
Deckfläche	35 mm
Dicke	6,5 mm
Basisgewicht	1,65 kg/m ²
Elementbreite max.	180 cm
Fläche max. Schnur	2,5 m ²
Fläche max. Gurt	3 m ²
Fläche max. Kurbelwickler	3 m ²
Fläche max. Kurbel	3 m ²
Fläche max. Motor	3 m ²



Einwandiges Aluminium Rollladenprofil ohne Lichtschlitze und ohne Rillen. Die Profile sind formschlüssig miteinander verbunden. Profile einbrennlackiert mit glatter Oberflächen in ausgewählten Farben.



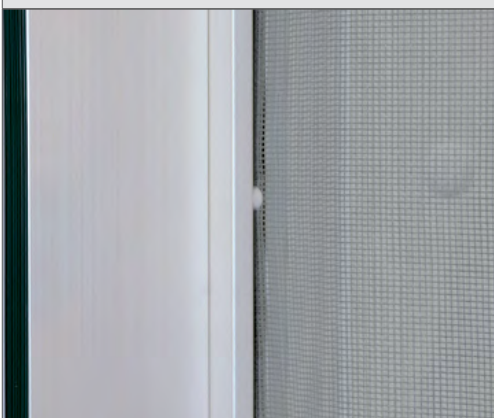
IHR VALETTA VORTEIL

- geringes Gewicht
- perfekter Sicht- und Blendschutz
- individuelle Maßanfertigung

P38 WICKELDURCHMESSER (MM)

Behanghöhe (cm)	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Welle Ø 40 mm	110	120	122	134	140	146	150	158	160
Welle Ø 50/60 mm	115	130	135	140	145	155	155	160	165

AUSFÜHRUNGSOPTION KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ



Festrahmen; Insektenschutz-Plissee; ISP118; ISP218; Insektenschutz-Systeme Rollbar; RCI-H; RCI-H-NF; Schwenkrahmen; ISS 111; ISS 112; ISS 112U; ISS 112D; ISS 113; ISS 113I; ISS 113D; Schieberahmen; ISS 114; ISS 214; ISS 115 K; ISS 215 K



Das Rollladen-Combi-Insekt ist geeignet für Vorsatz- und Unterputzsysteme mit den Behangtypen P38, T37, T42 und TL10. Konfektionierter und im Rollladenkasten eingebauter, rollbarer Insektenschutz. Das Insektenschutzrollo ist komplett in den Rollladenkasten integriert.

ACHTUNG: ohne entsprechende Vorbereitung, keine Nachrüstmöglichkeit! Bestehender Rollladen muss mit VALETTA RCI-HV (Vorbereitung) ausgeführt sein. Bei Nachrüstsatz Kastengröße und vorhandene Führungsschiene (ob DFSI) prüfen! Falls keine DFSI Führungsschiene vorhanden muss diese nachgerüstet / dazubestellt werden.

AUSFÜHRUNGSOPTIONAUSSTELLER-GARNITUR AS

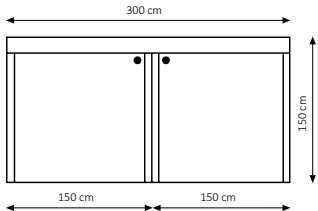
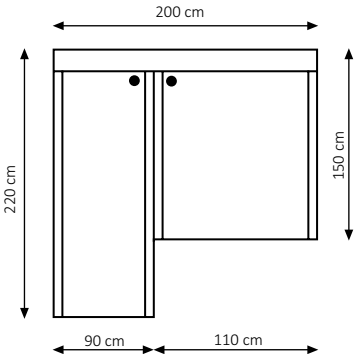


Die Führungsschienen lassen sich beim tiefgefahrenen Rollladen manuell ausstellen bzw. nach außen klappen. So bietet sich eine gute Lüftungsmöglichkeit bei gleichzeitigem Sichtschutz oder der Blick bei geschlossenem Rollladen beispielsweise vom ersten Stockwerk nach unten auf die Straße.

Als Anschlag des Rollladenpanzers dient ein durchgehender Winkel 20 x 30 mm. Der montierte Fixteil der Schiene hat immer eine Länge von 25 cm, die Länge des beweglichen unteren Stücks ergibt sich aus der Restlänge.

max. Breite 150 cm; Ausladung ca. 30 cm; nur mit Führungsschiene FS53 oder FS45 möglich; nur bei Vorsatzrollladen möglich

AUSFÜHRUNGSOPTION FFK, TFK

	FFK Fenster-Fenster-Kombination (Skizze erforderlich)
	TFK Tür-Fenster-Kombination (Skizze erforderlich)

BESTELLHINWEISE

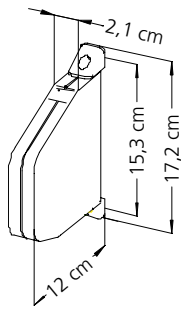
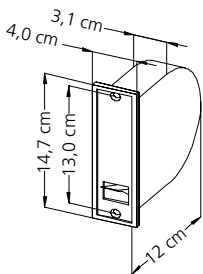
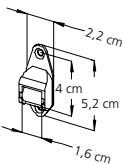
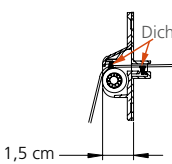
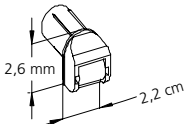
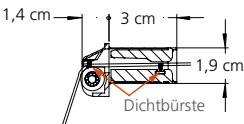
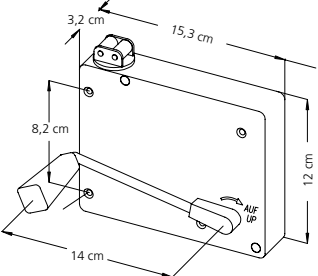
BESTELLMASS BREITE:

Fertige Breite = Architekturlichte- 0,5 cm

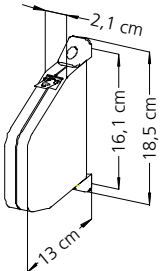
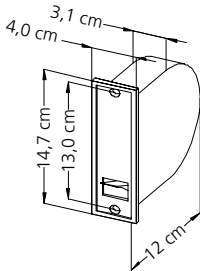
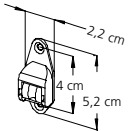
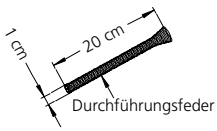
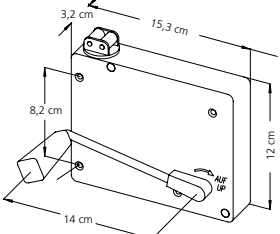
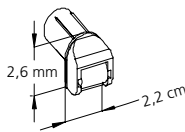
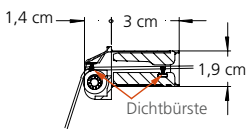
BESTELLMASS HÖHE:

Fertige Höhe = Architekturlichte- 0,5 cm

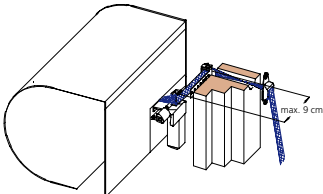
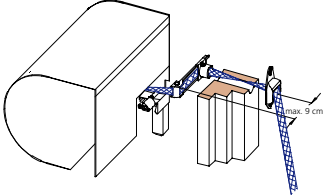
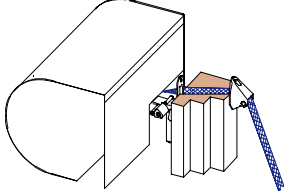
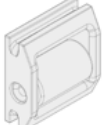
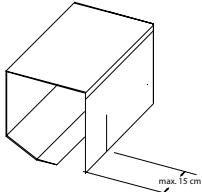
ANTRIEB STANDARD: GURT

	SGW Schwenkbarer Gurtwickler weiß 20 mm SGB Schwenkbarer Gurtwickler braun 20 mm für Aufputz Montage		
			Gurtleitrolle weiß Gurtleitrolle schwarz inkl. Schrauben geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,007 m³/h
			Steckleitrolle komplett (für KV) geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,21 m³/h
	KWGW: Kurbelwickler für Gurt weiß KWGB: Kurbelwickler für Gurt braun Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel für Aufputz Montage		

ANTRIEB STANDARD: SCHNUR

	SSW Schwenkbarer Schnurwickler weiß 28 mm SSB Schwenkbarer Schnurwickler braun 28 mm für Aufputz Montage		
	USS Unterputzschnurschlucker weiß für Unterputz Montage	 	Schnurleitrolle Standard weiss Schnurleitrolle Standard schwarz inkl. Feder und Schrauben
	KWSW: Kurbelwickler für Schnur weiß KWSB: Kurbelwickler für Schnur braun Untersetzung 3:1 inkl. Anschraubwinkel für Aufputz Montage	 	Steckleitrolle komplett (für KV) geprüfte Lüftungsrate: V50 = 0,21 m³/h

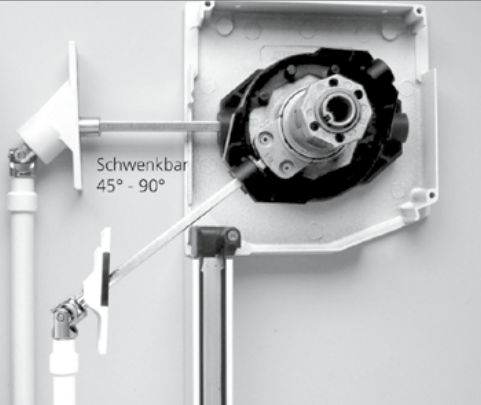
AUSFÜHRUNGSOPTION GURTUMLENKUNG

	GUM Gurtumlenkung Metall min. 15 mm; max. 90 mm		
	KGUM Gurtumlenkung Kunststoff min. 15 mm; max. 90 mm		
	SUGW Schrägumlenkung Gurt weiß SUGW Schrägumlenkung Gurt weiß bis max. 40 mm in allen Richtungen		
	GAO Gurtauslaß oben Gurtleitrolle steckbar aus Kunststoff schwarz; für Gurt bis Breite 14 mm		
	KUE Kastenüberstand Rollladen Kastenüberstand ohne Seitendeckel (Blendkappe) bis max. 150 mm.		



GUMA
GURTMATIC 0° bis 90° schwenkbar

Die Gurtmatik (Umlenkmatik) Gurtumlenkung für Minigurte bis 16 mm Breite. Der Rollladengurt wird durch die Gurtmatik sicher zur Rollladenwelle geführt und Unebenheiten werden so ausgeglichen. Die nadelgelagerten Stahlrollen sorgen für einen geringen Kraftaufwand bei der Bedienung.



ANTRIEB STANDARD: KURBEL

PKG45
Kurbelgetriebe 45 Grad
Untersetzung 2,6:1 bis max. 20 kg; inkl. Kurbel

bis max. 15 kg; Untersetzung 3:1; Farben silber, eloxiert oder weiß

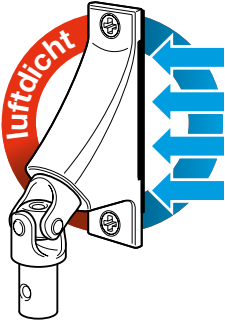
Durchführungsbeschlag 45°	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 20 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 100 cm

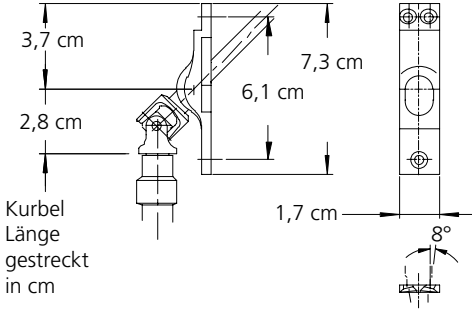
PKG90
Kurbelgetriebe 90 Grad
Untersetzung 3,6:1 bis max. 27 kg; inkl. Kurbel

bis max. 25 kg; Untersetzung 4:1; Farben silber, eloxiert oder weiß

Durchführungsbeschlag 90°	Kurbellänge +/- 5 cm
Fenster bis 194 cm	Elementhöhe- 30 cm
Türe ab 194 bis 354 cm	Elementhöhe- 110 cm

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit;
VL = 0,01 m³/h (für Passivhaus ideal);
Luftdichtheitsklasse 2



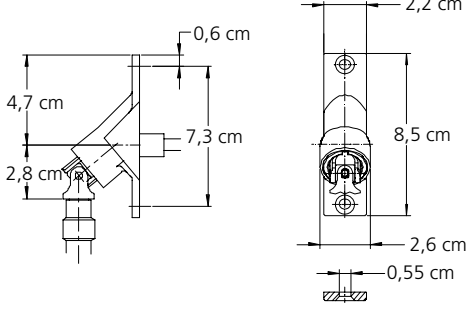


Kurbel Länge gestreckt in cm

+

Gelenklagerplatte 45° in luftdichter Ausführung mit Kreuzgelenke aus Stahl und einem max. Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0,013m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m3/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit-ideal für Passivhäuser.



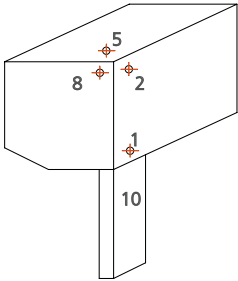
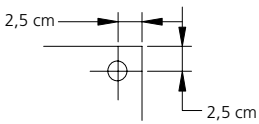
+

Gelenklagerplatte 90° in luftdichter Ausführung ohne messbarem Luftdurchgang. Mit Kreuzgelenk aus Stahl und einem maximalen Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0 m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m3/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).

Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit-ideal für Passivhäuser.

AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR (Aufpreis)	
 	IFM50VR-IO Intelligenter Funkmotor VR io für 50 mm Welle (STANDARD) Der erste intelligente Plug & Play Funkantrieb verbindet herausragende Vorteile für den Installateur mit einzigartigem Mehrwert für den Nutzer, z.B. ein extrem geringes Laufgeräusch und sanfte Fahrbewegungen an den Endlagen. Zwei Fahrgeschwindigkeiten können konfiguriert und vom Nutzer (je nach Steuerung) aufgerufen werden. Antrieb mit laufender elektronischer Drehmomentüberwachung (TCS = Torque Control System), Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung fester Wellenverbinder) und Festfrierschutz. Automatische Erkennung der Drehrichtung. Endlagen können entweder automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden. Eine Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder eine io-Sonnenschutzsteuerung angesteuert werden. Die einzigartige io-Technologie erlaubt einfachste Konfiguration und Einbindung der Antriebe in eine Hausinstallation mit den io-Steuerungsprodukten.
	E-IFM50VR Intelligenter Funkmotor RolMotion/D+ (Elero) (AUSFÜHRUNGSOPTION) Der neue superleise plug&play Funk-Rohrantrieb mit Sternkopf für Rollläden mit zwei wählbaren Laufmodi: Standardlauf oder Flüstermodus, ist für Wellen ab 50 mm Durchmesser geeignet, besitzt einen Behangschutz und eine geräuschlose Softbremse. Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern.
ASM Aufpreis Sonderausführung Motor- Breite unter 53 cm	

AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR (Aufpreis)	
 	M40 Standardmotor M40 inkl. 3,0 m Kabel; Ende offen (STANDARD) Das „klassische Modell“ eines Rollladenmotores: zuverlässig – in jeder Situation. Der technische Kern des Motors ist das Spindelenschalter System. Die Endlagen werden durch zwei Innensechskantschrauben manuell am Motorkopf eingestellt.
	M50 Standardmotor M50 inkl. 2,5 m Kabel; Ende offen (STANDARD) Das „klassische Modell“ eines Rollladenmotores: zuverlässig – in jeder Situation. Der technische Kern des Motors ist das Spindelenschalter System. Die Endlagen werden durch zwei Innensechskantschrauben manuell am Motorkopf eingestellt.
	IM50-K Intelligenter Rollladen Motor Komfort für 50 mm Welle (AUSFÜHRUNGSOPTION) Die neue Generation elektronischer Einsteckantriebe für Rollläden vereint höchste Funktionalität mit einfachster „Plug & Play“-Montage. Automatische Erkennung der Drehrichtung und der Endlagen. Laufende elektronische Drehmomentüberwachung. Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen. Automatische Endlagenkorrektur. Parallel anschließbar (max 3 Antriebe, je nach Drehmoment). Mit fest montiertem Kabel. Die neueste Generation mit überarbeiteten Komponenten bietet verbesserten akustischen Komfort.
	E-IM50-K Intelligenter Rollladen Motor RolMotion/D+ (Elero) (AUSFÜHRUNGSOPTION) Der neue superleise plug&play Rohrantrieb mit Sternkopf für Rollläden (für Wellen ab 50 mm) in der kabelgebundenen Version mit zwei wählbaren Laufmodi: Standardlauf oder Flüstermodus. Für einen schonenden Betrieb sorgen Behangschutz, intelligente Kraftmessung und Softbremse. Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern.
ASM Aufpreis Sonderausführung Motor- Breite unter 53 cm	

KABELPOSITION	
	Standard 2,5 cm vom Rand oder Maße angeben. Bei Bestellung auch Seite von Innen angeben!  Kabelaustritt des Motorkabels. Standard 25 mm vom Rand eingerückt. 1 = hinten unten (Standard bei Vorsatz) 2 = hinten oben 5 = oben hinten (Standard bei Unterputz) 8 = seitlich oben 10 = durch BK-Zapfen in die Führungsschiene

